Inhalt.

Vierte Folge. Band 46.

Erstes Heft.

Seite

1. A. Kalähne. Die Frequenzänderung schwingender Saiten und Stäbe in Flüssigkeiten und Gasen 1
2. G. Quincke. Ionenwolken in feuchter expandierter Luft . . 39
3. J. Stark und H. Lunelund. Polarisation der Lichtemission der Kanalstrahlen 68
4. H. Kirschbaum, Intensität und Absorptionsindex der Röntgenstrahlen von Platin und Kohle 85
5. A. Ungerer. Experimentelle Untersuchungen über Braunsche Zerstäubungsgitter 130
6. D. van Gulik, Über das Absorptionsspektrum des Chlorophylls. II. 147
7. Ernst Keller, Diamantröntgenbilder 157
8. Berichtigung zur Arbeit: H. Schimank, „Über das Verhalten des elektrischen Widerstands“ usw. 176

Ausgegeben am 29. Dezember 1914.

Zweites Heft.

1. Fritz Kittelmann. Beitrag zur Kenntnis der Erdalkaliselenidphosphore 177
2. Walter Ackermann. Beobachtungen über Pyroelektrizität in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur 197
3. W. Voigt. Bemerkungen zu einigen neueren Untersuchungen über Pyro- und Piezoelektrizität des Turmalins 221
4. C. W. Oseen. Beiträge zur Hydrodynamik. I. 231
5. Adolf Heydweiller, Über die Bestimmung der spezifischen Wärme von Flüssigkeiten 253
6. D. Konstantinowsky, Elektrische Ladungen und Brownsche Bewegung sehr kleiner Metallteilchen im Gase. (Ein Beitrag zur Frage des Elementarquantums der Elektrizität.) 261
7. Manne Siegbahn. Untersuchung über die Schwingungen von Telephonmembranen. II. (Hierzu Tafel I.) 298

Ausgegeben am 28. Januar 1915.

Drittes Heft.

Seite

1. Stephan Rybár. Über die Phasenänderungen der inneren Totalreflexion an den doppelbrechenden Kristallen 305
2. Stephan Rybár. Untersuchungen über die Phasenänderungen des reflektierten Lichtes 327
3. W. Gaede. Die Diffusion der Gase durch Quecksilberdampf bei niederen Drucken und die Diffusionsluftpumpe 357
4. R. Schachenmeier. Theoretisches über Gleitflächen und Kristallplastizität im allgemeinen 393
5. Erwin Schrödinger. Notiz über den Kapillardruck in Gasblasen 413
6. Herbert Augustin. Über die Dichte des flüssigen Wasserstoffs, den Brechungsexponenten und die Dispersion des flüssigen Wasserstoffs und des flüssigen Stickstoffs 419
7. J. Koenigsberger und G. Gottstein. Galvano- und thermomagnetische Effekte variabler Leiter und Metalle 446

Ausgegeben am 12. Februar 1915.

Viertes Heft.

1. Otto Droysen. Funkendämpfung und Löschwirkung bei kürzeren Wellenlängen 449
2. Bengt Beckman, Über den Einfluß von Druck und Temperatur auf die elektrische Leitfähigkeit des Palladiums bei Wasserstoff-Okklusion 481
3. Karl Boedeker. Untersuchungen über die Einwirkung periodischer Kräfte auf Tropfen. (Hierzu Tafel II, III u. IV.) . . . 503
4. A. Harnack. Der Dopplereffekt und die Gesetze der Spiegelung und Brechung an einer bewegten Grenzfläche 547
5. Heinrich Löwy. Zur Theorie der Gasreaktionen 561
6. R. Schachenmeier. Über die Anomalie des Reibungskoeffizienten bei anisotropen Flüssigkeiten 569

Ausgegeben am 26. Februar 1915.

Fünftes Heft.

1. Erich Hoepner. Eine Zählung der Elektronen, die eine Metallscheibe bei Bestrahlung mit schwachen Röntgenstrahlen emittiert 577
2. Elizabeth R. Laird. Über die Erzeugung von Röntgenstrahlen durch langsame Kathodenstrahlen 605
3. C. W. Oseen. Beiträge zur Hydrodynamik. II. 623
4. Martin Knudsen. Der molekulare Gaswiderstand gegen eine sich bewegende Platte 641
5. W. Voigt. Zur Theorie des longitudinalen Stoßes zylindrischer Stäbe 657

Seite

6. Kurt Overbeck. Über metamagnetische Legierungen . . . 677
7. Emil Paulson. Gesetzmäßigkeiten im Platinspektrum . . . 698
8. J. Laub. Über die Dispersionserscheinungen des Lichtes in beliebig bewegten Körpern 705
9. D. Kostantinowsky. Druckfehlerberichtigung und Ergänzung zu „Elektrische Ladungen und Brownsche Bewegung sehr kleiner Metallteilchen im Gase“ 720

Ausgegeben am 16. März 1915.

Sechstes Heft.

1. A. Sommerfeld. Über das Spektrum der Röntgenstrahlung . 721
2. W. Wien. Zur Theorie der Strahlung 749
3. Nikolaus Lyon. Über die Dispersion der elektrischen Doppelbrechung 753
4. J. Laub. Über die durch Röntgenstrahlen erzeugten Strahlen 785
5. P. Debye. Zerstreuung von Röntgenstrahlen 809
6. L. Zehnder. Eine gefahrlose metallische Röntgenröhre . . . 824
7. S. Valentiner und J. Wallot. Über die Abhängigkeit des Ausdehnungskoeffizienten fester Körper von der Temperatur . 837
8. Ernst Wagner. Spektraluntersuchungen an Röntgenstrahlen. I. (Hierzu Tafel V u. VI.) 868

Ausgegeben am 30. März 1915.

Siebentes Heft.

1. Hans Küstner. Die Rolle von Gasen bei dem lichtelektrischen Verhalten des Zinks 893
2. Bengt Beckman. Über den Einfluß des Druckes auf die elektrische Leitfähigkeit bei Tellur 931
3. Johannes Brentano. Über den Einfluß allseitigen Druckes auf die elektrische Leitfähigkeit von Wismutdrähten außerhalb und innerhalb des transversalen Magnetfeldes für Gleichstrom und für Wechselstrom 941
4. George Jaffé. Berichtigung zu der Arbeit: Zur Theorie der Lichtabsorption in Metallen und Nichtleitern 984
5. Franz Strieder. Über den Einfluß der Röntgenstrahlen auf die Kondensation des Wasserdampfes nach Versuchen von C. Leibfried und O. Conrad 987
6. R. Schachenmeier. Färbung des Lichtes durch Metallpartikel 1009
7. C. A. Mebius. Die Bewegung eines elektrischen Teilchens in einem konstanten, rotierenden Magnetfeld 1013
8. P. Ehrenfest u. H. Kamerlingh Onnes. Vereinfachte Ableitung der kombinatorischen Formel, welche der Planckschen Strahlungstheorie zugrunde liegt 1021

Ausgegeben am 20. April 1915.

Achtes Heft.

		Seite
1.	G. Quincke. Struktur und Eigenschaften des Glases. (Hierzu Tafel VII—IX.)	1025
2.	Johann Kleiber. Eine Beziehung zwischen den vier physikalischen Größen c, β, δ, E der festen Elemente	1054
3.	Walter Frey. Die Abhängigkeit des Halleffekts in Metallen von der Temperatur	1057
4.	Hermann Wüstner. Über Diffusion und Absorption von Wasserstoff in Quarzglas	1095
5.	C. W. Oseen. Beiträge zur Hydrodynamik. III.	1130
6.	Karl Siegl. Lochkameraufnahmen mit Röntgenstrahlen	1151

Ausgegeben am 30. April 1915.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. M. Siegbahn.
„ II, III u. IV. K. Boedeker.
„ V u. VI. E. Wagner.
„ VII, VIII u. IX. G. Quincke.